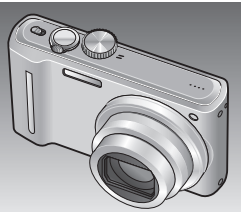
Panasonic

Instrucciones de básicas de funcionamiento

Cámara digital

Modelo N. DMC-ZS5

LUMIX



Antes del uso, lea completamente estas instrucciones.

Consulte también las Instrucciones de funcionamiento (formato PDF) grabadas en el CD-ROM que contiene las Instrucciones de funcionamiento (suministrado).

Puede aprender los métodos de funcionamiento avanzado y verificar la Solución de averías.

PU

VQT2S93
M0210KZ0

Estimado cliente,
Deseamos aprovechar de la ocasión para agradecerle el haber comprado esta Cámara digital Panasonic. Le rogamos que lea estas instrucciones de funcionamiento con esmero y las tenga al alcance para futuras referencias. Tenga en cuenta que los controles y los componentes, los elementos de menú, etc. reales de su cámara digital pueden ser algo diferentes de los que se muestran en las ilustraciones de estas instrucciones de funcionamiento.

Observe cuidadosamente las leyes sobre los derechos de autor.
- La grabación de cintas pre-grabadas o discos u otro material publicado o transmitido para objetos diferentes del uso privado puede infringir las leyes sobre los derechos de autor. Para cierto material puede ser limitada también la reproducción de objetos de uso privado.

Información para su seguridad

ADVERTENCIA:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O DAÑOS EN EL PRODUCTO,
- **NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA, HUMEDAD, GOTEO O SALPICADURA, Y NO PONGA OBJETOS LLENOS DE LÍQUIDOS COMO, POR EJEMPLO, FLOREROS, ENCIMA DEL MISMO.**
- **UTILICE SOLAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS.**
- **NO QUITE LA CUBIERTA (O PARTE POSTERIOR); EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE DEBA REPARAR EL USUARIO. SOLICITE LAS REPARACIONES AL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.**

LA TOMA HA DE ESTAR INSTALADA CERCA DEL EQUIPO Y ESTAR FÁCILMENTE AL ALCANCE.

La marca de identificación del producto se encuentra en la parte inferior de las unidades.

■Acerca de la batería

CUIDADO
Hay peligro de explosión por si se sustituye incorrectamente la batería. Sólo sustituya con el mismo tipo recomendado por el fabricante o que sea equivalente. Deseche las baterías usadas según instruye el fabricante.

- No la caliente ni exponga a las llamas.
- No deje la batería en un automóvil expuesto a la luz solar directa durante mucho tiempo estando sus puertas y ventanas cerradas.

Advertencia
Riesgo de incendio, explosión o quemaduras. No desarme, caliente a más de 60 °C ni incinere la batería.

■Acerca del cargador de baterías

¡ADVERTENCIA!
- **PARA MANTENER BIEN VENTILADA ESTA UNIDAD, NO LA INSTALE NI PONGA EN UN ESTANTE DE LIBROS, MUEBLE EMPOTRADO U OTRO ESPACIO DE DIMENSIONES REDUCIDAS. ASEGÚRESE QUE CORTINAS Y OTROS MATERIALES NO OBSTRUYAN LAS CONDICIONES DE VENTILACIÓN PARA PREVENIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS O INCENDIOS DEBIDOS AL RECALENTAMIENTO.**
- **NO OBSTRUYA LAS ABERTURAS DE VENTILACIÓN DE LA UNIDAD CON PERIÓDICOS, MANTELES, CORTINAS U OBJETOS SIMILARES.**
- **NO COLOQUE OBJETOS CON LLAMA DESCUBIERTA, UNA VELA POR EJEMPLO, ENCIMA DE LA UNIDAD.**
- **TIRE LAS PILAS DE FORMA QUE NO CONTAMINE EL MEDIO AMBIENTE.**

- El cargador de batería está en estado de espera cuando se suministra alimentación de CA. El circuito primario siempre está en “vivo” hasta cuando el cargador de batería esté conectado a una toma de corriente.

■ Cuando la use

- No use ningún otro cable AV que no sea el suministrado.
- No use ningún otro cable de conexión USB que no sea el suministrado.

Mantenga la cámara tan lejos como sea posible de los equipos electromagnéticos (hornos de microondas, televisores, videojuegos, etc.).

- Si usa la cámara encima de un televisor o cerca de él, las fotografías y el audio de la cámara podrán ser alterados por la radiación de las ondas electromagnéticas.
- No use la cámara cerca de teléfonos móviles porque al hacerlo puede producirse ruido que afectará a las fotografías y al audio.
- Los campos magnéticos intensos creados por los altavoces o motores grandes pueden dañar los datos grabados o distorsionar las fotografías.
- La radiación de ondas electromagnéticas generada por microprocesadores puede afectar a la cámara, distorsionando las fotografías y el audio.
- Si un equipo electromagnético afecta a la cámara y ésta deja de funcionar correctamente, apáguela y retire la batería o desconecte el adaptador de CA (DMW-AC5PP: opcional). Luego vuelva a instalar la batería o a conectar el adaptador de CA y encienda la cámara.

No use la cámara cerca de transmisores de radio o líneas de alta tensión.

- Si graba cerca de transmisores de radio o líneas de alta tensión, las fotografías y el audio grabados puede que sean afectados.

-Si ve este símbolo-

Información sobre la eliminación en otros países no pertenecientes a la Unión Europea

Este símbolo sólo es válido en la Unión Europea.
Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para que le informen sobre el método correcto de eliminación.

Índice

Información para su seguridad...2

Antes de usar esta cámara

Accesorios estándar 7
Nombres de las partes 8
Botón del cursor 9

Preparativos

Carga de la batería 10
Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/la batería.....12
Destino de almacenamiento de las fotografías (tarjetas y memoria incorporada) ...13
Puesta en hora del reloj 14
Ajuste del menú.....15

Lo básico

Selección del modo [REC].....16
Toma de fotografías con ajustes automáticos
Modo [AUTO INTELIGENTE]....17
AF LOCALIZ.....18
Toma de imágenes en movimiento
Modo [IMAGEN MOVIMI.].....19
Para ver sus fotografías [REPR. NORMAL] 20
Borrado de fotografías.....20

Otros

Lectura de las instrucciones de funcionamiento (Formato PDF).....21
Especificaciones 23
Información Útil 26

Accesorios estándar

Verifique que todos los accesorios estén incluidos antes de utilizar la cámara. Números de piezas vigentes a partir de enero de 2010.

☐ **Batería**
DMW-BCG10E
• Cargue la batería antes de utilizarla.
Al paquete de baterías se le llama en el texto por ese nombre o simplemente batería.

☐ **Cargador de la batería**
DE-A65B

Al cargador de baterías se le llama en el texto por ese nombre o simplemente cargador.

☐ **Estuche de la batería**
VGQ0E45

☐ **Correa para la mano**
VFC4297

☐ **Cable de conexión de USB**
K1HA08AD0002

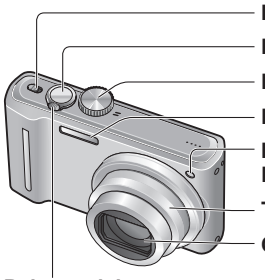
☐ **Cable de AV**
K1HA08CD0028

☐ **CD-ROM**
VFF0598
• Software: Utilícelo para instalar el software en su PC.
• Instrucciones de funcionamiento

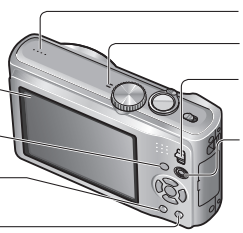
• Las tarjetas son opcionales. Cuando no esté utilizando una tarjeta podrá grabar o reproducir fotografías de la memoria incorporada.
• Consulte a su distribuidor o centro de servicio más cercano si extravía los accesorios que se proporcionan. (Puede comprar los accesorios por separado.)
• Deshágase apropiadamente de todo el material de embalaje.

Nombres de las partes

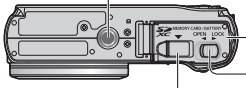
Las ilustraciones y las pantallas en este manual pueden ser diferentes del producto real.



Interruptor ON/OFF de la cámara
Disparador
Disco de modo
Flash
Indicador de disparo automático/ Luz de ayuda de AF
Tubo del objetivo
Objetivo
Palanca del zoom



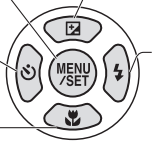
Altavoz
Micrófono
Conmutador [REC/PLAY]
Botón [E.ZOOM]
Monitor LCD
Botón [EXPOSURE]
Botón [DISPLAY]
Botón Q.MENU/ de borrado



Receptáculo para trípode
• Asegúrese de que el trípode esté estable.
Puerta de tarjeta/batería
Palanca del disparador
Cubierta del acoplador de CC

- Use siempre un adaptador de CA Panasonic original (DMW-AC5PP; opcional).
- Cuando utilice un adaptador de CA, asegúrese de utilizar el acoplador de CC de Panasonic (DMW-DCC5; opcional) y el adaptador de CA (DMW-AC5PP; opcional).

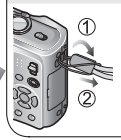
Botón del cursor



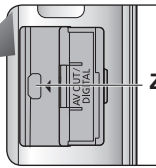
[MENU/SET]
(visualización/ajuste de menú y fin)
Botón de cursor hacia arriba (▲)
• Compensación de exposición
Botón de cursor a la izquierda (◄)
• Autodisparador
Botón de cursor a la derecha (►)
• Flash
Botón de cursor hacia abajo (▼)
• Modo macro

- En este manual, el botón que se utiliza está sombreado o se indica mediante▲▼◄►.

Orificio para la correa de la mano



Recomendamos utilizar la correa para la mano suministrada para evitar que se caiga la cámara.



Zócalo [AV OUT/DIGITAL]

- Cuando grabe imágenes en movimiento le recomendamos utilizar una batería con suficiente carga o el adaptador de CA.
- Si, mientras se graban imágenes en movimiento utilizando el adaptador de CA, el suministro de alimentación se interrumpe debido a un corte de alimentación o se desconecta el adaptador de CA, etc., la imagen en movimiento que está siendo grabada no se grabará.

Carga de la batería

■Acerca de las baterías que puede utilizar con esta unidad

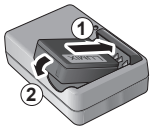
La batería que se puede utilizar con esta unidad es la DMW-BCG10E.

Se ha encontrado que en algunos mercados se encuentran a la venta baterías falsificadas muy similares a las genuinas. Algunas de estas baterías no están protegidas adecuadamente con sistemas de protección interna que cumplen con los requerimientos de las normas de seguridad apropiadas. Existe la posibilidad de que estas baterías puedan causar un incendio o una explosión. Tenga en cuenta que nosotros no somos responsables de ningún accidente o fallo debido al uso de baterías falsificadas. Para garantizar la utilización de productos seguros recomendamos utilizar baterías Panasonic originales.

- **Utilice el cargador y la batería recomendados.**
- **La cámara tiene una función para distinguir las baterías que se pueden utilizar con toda seguridad. La batería dedicada (DMW-BCG10E) es compatible con esta función. Las únicas baterías apropiadas para ser utilizadas con esta unidad son los productos auténticos de Panasonic y las baterías fabricadas por otras compañías y homologadas por Panasonic. (Las baterías que no son compatibles con esta función no se pueden utilizar.) Panasonic no puede, de ninguna forma, garantizar la calidad, el rendimiento o la seguridad de las baterías que han sido fabricadas por otras compañías y que no son productos auténticos de Panasonic.**
- **La cámara se suministra con la batería descargada. Cargue la batería y ajuste el reloj antes de usar la cámara.**
- **Cargue la batería con el cargador en interiores (10 °C a 35 °C).**

1 Inserte los terminales de la batería y coloque la batería en el cargador.

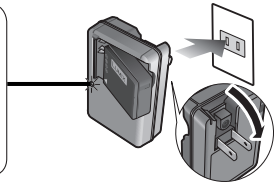
Asegúrese de que [LUMIX] quede hacia afuera.



2 Conecte el cargador a la toma de corriente.

Luz de carga ([CHARGE])

Encendida:
Carga en curso (aproximadamente 130 minutos si está completamente agotada)
Apagada:
Carga terminadacomplete



3 Retire la batería después de terminar la carga.

■Directrices relacionadas con el número de imágenes grabables y el tiempo de grabación

Número de fotografías que se puede grabar	340 fotografías aproximadamente
Tiempo de grabación	170 min. aproximadamente
Tiempo de reproducción	300 min. aproximadamente

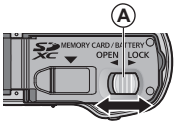
Condiciones de grabación según la norma CIPA

- CIPA son las siglas de [Camera & Imaging Products Association].
- Modo [PROGRAMA AE]
- Temperatura: 23 °C/Humedad: 50% cuando el monitor LCD está encendido.*
- Utilizando una tarjeta de memoria SD de Panasonic (32 MB).
- Utilizando la batería suministrada.
- Iniciando la grabación 30 segundos después de encender la cámara. (Cuando la función del estabilizador de imagen óptica está establecida en [AUTO].)
- Grabando una vez cada 30 segundos con un destello completo del flash cada segunda grabación.
- Girando la palanca del zoom de telefoto a granangular o viceversa en cada grabación.
- Apagando la cámara cada 10 grabaciones y dejándola en reposo hasta que la temperatura de la batería disminuye.

* El número de fotografías que se puede grabar disminuye cuando se utiliza [MODO LCD].

Insertar y quitar la tarjeta (opcional)/ la batería

1 Ponga el interruptor ON/OFF de la cámara en OFF y deslice la palanca de liberación (Ⓐ) a [OPEN] antes de abrir la tapa.



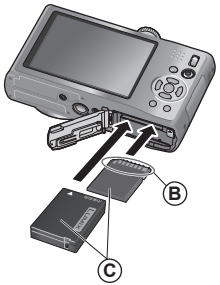
[OPEN] [LOCK]

2 Inserte hasta el fondo la batería y la tarjeta.

- Batería: Empuje hacia el interior hasta que se bloquee la palanca.
- Tarjeta de memoria: Empuje hacia el interior hasta que haga clic.

Ⓑ No toque el conector.

Ⓒ Verifique la orientación.

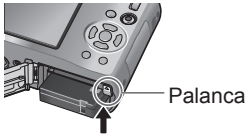


3 Cierre la tapa.

Deslice a la posición [LOCK].

■Para retirar

- **Para retirar la batería,** mueva la palanca en el sentido de la flecha.



- **Para retirar la tarjeta,** pulse en el centro.

- Use siempre baterías de Panasonic originales (DMW-BCG10E).
- Si usa otras baterías no podremos garantizar la calidad de este producto.
- La tarjeta se puede dañar si no se inserta completamente.

Destino de almacenamiento de las fotografías (tarjetas y memoria incorporada)

■Memoria incorporada (40 MB aproximadamente)

- La memoria incorporada se puede utilizar como aparato de almacenamiento temporal cuando se llena la tarjeta que está siendo utilizada.
- El tiempo de acceso a la memoria incorporada puede ser más largo que el tiempo de acceso a la tarjeta.

■Tarjetas de memoria compatibles (opcional)

Las tarjetas basadas en la norma SD siguientes (Se recomienda la marca Panasonic.)

Tipo de tarjeta	Capacidad	Notas
Tarjetas de memoria SD	8 MB – 2 GB	• Se pueden utilizar con aparatos compatibles con los formatos respectivos. • Antes de utilizar tarjetas de memoria SDXC, verifique que su ordenador y otros aparatos sean compatibles con este tipo de tarjeta. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html • Las tarjetas con capacidades no listadas en la columna de la izquierda no son compatibles.
Tarjetas de memoria SDHC	4 GB – 32 GB	
Tarjetas de memoria SDXC	48 GB – 64 GB	

Interruptor (LOCK)

- Si el interruptor de protección contra escritura se pone en 'LOCK', la tarjeta no se podrá utilizar para grabar ni eliminar fotografías, y no se podrá formatear.
- Información más reciente: http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/ (En este sitio se utiliza solamente el idioma inglés.)

- Guarde la tarjeta de memoria fuera del alance de los niños para evitar que éstos la traguen.

Puesta en hora del reloj

El reloj no está puesto en hora cuando la cámara sale de fábrica.

1 **Conecte la alimentación (Ⓐ).**

2 **Pulse [MENU/SET] (Ⓑ) mientras se visualiza el mensaje.**

3 **Pulse ▲▼ para seleccionar el idioma y pulse [MENU/SET].**

- El mensaje [AJU. EL RELOJ] aparece.

4 **Pulse [MENU/SET].**

5 **Pulse ◄► para seleccionar los elementos (año, mes, día, hora, minuto, orden de visualización o formato de visualización de la hora) y pulse ▲▼ para establecerlos.**

- Para cancelar → Pulse 🗑.

6 **Pulse [MENU/SET].**

7 **Confirme lo ajuste y pulse [MENU/SET].**

- Para volver a la pantalla anterior, pulse 🗑.
- Conecte de nuevo la alimentación y verifique la visualización de la hora.

■Para cambiar el ajuste de la hora

Seleccione [AJUST RELOJ] desde el menú [REC] o [CONF.] y ejecute 5 y 6.

Ajuste del menú

Consulte los procedimientos siguientes para utilizar menús tales como el menú [CONF.], el menú [REC], el menú [MODO VIAJE] y el menú [REPR.].

Ejemplo: Ajuste de [MODO LCD] desde [OFF] a [A✱] en el modo [PROGRAMA AE]

1 **Pulse [MENU/SET] para visualizar el menú (MENU/SET).**

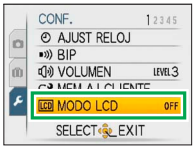
Cambio al menú [CONF.]

1 Pulse ◄.
2 Pulse ▼ para seleccionar el icono de menú [CONF.] [🔧].
3 Pulse ►.

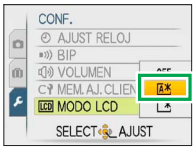
- Seleccione a continuación un elemento de menú y establézcalo.

2 **Pulse ▲▼ para seleccionar [MODO LCD] y luego pulse ►.**

- Dependiendo del elemento, su ajuste puede no aparecer o puede que se visualice de forma diferente.



3 **Pulse ▲▼ para seleccionar [A✱] y luego pulse [MENU/SET] para establecerlo.**



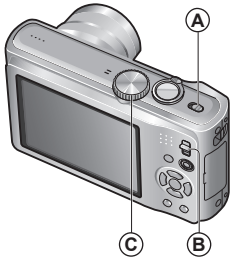
4 **Pulse [MENU/SET] para cerrar el menú.**

Selección del modo [REC]

1 **Conecte la alimentación (Ⓐ).**

2 **Deslice el conmutador [REC/ PLAY] (Ⓑ) a 📷.**

3 **Cambie el modo girando el dial de modo (Ⓒ).**



iA	**Modo [AUTO INTELIGENTE]** Tome imágenes con ajustes automáticos.
P	**Modo [PROGRAMA AE]** Grabe las fotografías con sus propios ajustes.
A	**Modo [PRIOR. ABERTURA]** Determine la apertura y luego grabe las fotografías.
S	**Modo [PRIOR. OBTUR.]** Determine la velocidad del obturador y luego grabe las fotografías.
M	**Modo [EXPOS. MANUAL]** Determine la apertura y la velocidad del obturador y luego grabe las fotografías.
CUST	**Modo [PERSONALIZAR]** Grabe las fotografías utilizando los ajustes prerregistrados.
MS	**[MODO MI ESC.]** Toma de imágenes en los modos de escenas utilizados frecuentemente.
SCN	**[MODO DE ESCENA]** Tome imágenes según la escena.
🎞	**Modo [IMAGEN MOVIMI.]** Tome imágenes en movimiento.
	Modo [CLIP] Tome fotografías como apuntes.

Toma de fotografías con ajustes automáticos

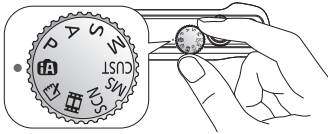
Modo [AUTO INTELIGENTE] **Modo de grabación: iA**

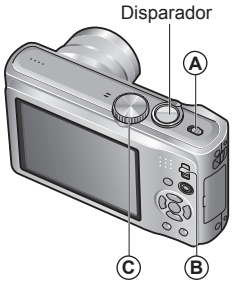
Los ajustes óptimos se hacen automáticamente con información tal como 'cara', 'movimiento', 'brillo' y 'distancia', apuntando simplemente la cámara al motivo, lo que significa que se pueden tomar fotografías claras sin necesidad de hacer ajustes manualmente.

1 **Conecte la alimentación (Ⓐ).**

2 **Deslice el conmutador [REC/ PLAY] (Ⓑ) a 📷.**

3 **Ponga el dial de modo (Ⓒ) en iA.**





4 **Tome fotografías.**

Pulse hasta la mitad (pulse ligeramente y enfoque)

Pulse a fondo (pulse el botón hasta el fondo para grabar)

- Si nota vibraciones, utilice ambas manos, mantenga sus brazos apoyados en su cuerpo, póngase de pie y separe sus pies la distancia equivalente a la anchura de sus hombros.
- **Indicador de enfoque (Ⓓ)**
  (Enfocado: encendido / Desenfocado: parpadeando)
- El área de AF (Ⓔ) se visualiza alrededor de la cara del motivo mediante la función de detección de cara. En otros casos, esto se visualiza en el punto del motivo que está enfocado.

Toma de fotografías con ajustes automáticos

Modo [AUTO INTELIGENTE] (Continuación) **Modo de grabación:** iA

■ **Detección automática de escena**

La cámara identifica la escena cuando apunta al motivo y hace automáticamente los ajustes óptimos. El tipo de escena detectado se indica mediante un icono azul durante dos segundos.

	Reconoce personas [i RETRATO]
	Reconoce niños [i NIÑOS] (Cuando son reconocidos niños (menores de 3 años) que están registrados con la función de reconocimiento de caras)
	Reconoce paisajes [i PAISAJE]
	Reconoce escenas nocturnas y a las personas que están en ellas [i RETRATO NOCT.] (Sólo cuando se selecciona ⚡A)
	Reconoce escenas nocturnas [i PAISAJE NOCT.]
	Reconoce primeros planos [i MACRO]
	Reconoce puestas de sol [i PUESTA SOL]
iA	Lee el movimiento del objeto para evitar la borrosidad cuando la escena no corresponde a ninguna de las de arriba.

Si la cámara identifica automáticamente la escena y determina que aparecen personas como motivos en la imagen (o), la detección de caras se activa y el enfoque y la exposición se ajustan para las caras reconocidas.

AF LOCALIZ.

Aunque se mueva un motivo donde se aplicó el bloqueo (bloqueo AF), la cámara puede continuar enfocándolo.

1 Pulse ▲.

Ⓐ Icono de seguimiento AF

Ⓑ Cuadro de seguimiento AF

• Pulse de nuevo ▲ para cancelar.

2 Alinee el cuadro de seguimiento AF con el motivo y pulse ▼ para bloquear.

• La escena óptima se detecta para el motivo donde se bloqueó el enfoque (enfoque AF).
• Bloqueo AF satisfactorio: Amarillo
• El bloqueo AF falló: Rojo (parpadea)
• Pulse ▲ para cancelar.

Toma de imágenes en movimiento

Modo [IMAGEN MOVIMI.] **Modo de grabación:**

Esto graba imágenes en movimiento con audio. (La grabación con el sonido silenciado no es posible. La grabación de sonido es monofónica.) El zoom también se puede utilizar durante la grabación.

1 Deslice el conmutador [REC/PLAY] a .

2 Ponga el dial de modo en .

3 Inicio de grabación.

Presione hasta la mitad (Ajuste del enfoque)

Presione a fondo (Inicio de grabación)

4 Fin de grabación.

Pulse hasta el fondo

Tiempo de grabación restante (aproximado)

Tiempo de grabación transcurrido

- Suelte inmediatamente el botón disparador después de pulsarlo hasta el fondo.
- Cuando no quede espacio para guardar imágenes en movimiento, la grabación termina automáticamente.
- Se puede grabar un máximo de aproximadamente 2 GB de imágenes en movimiento continuas. (Aunque haya más de 2 GB de espacio disponible en la tarjeta, el tiempo de grabación disponible se calculará para un máximo de 2 GB.)

Para ver sus fotografías [REPR. NORMAL]

Modo de reproducción:

1 **Deslice el conmutador [REC/PLAY] (Ⓐ) a ▶.**

2 **Pulse ◄► para seleccionar la fotografía.**

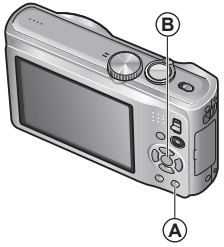
- Para reproducir una imagen en movimiento, seleccione una imagen con ◄ o ► y luego pulse ▲ para iniciar la reproducción.

Borrado de fotografías

Modo de reproducción:

Las fotografías borradas no se pueden recuperar.

1 **Pulse Q.MENU (🗑) (Ⓐ) para eliminar la fotografía visualizada.**



2 **Pulse ◄ para seleccionar [SI] y luego pulse [MENU/SET] (Ⓑ).**

Lectura de las instrucciones de funcionamiento (Formato PDF)

- Usted ha practicado con las operaciones básicas presentadas en estas instrucciones de funcionamiento y ahora quiere avanzar a las operaciones avanzadas.
- Usted quiere verificar la solución de problemas.

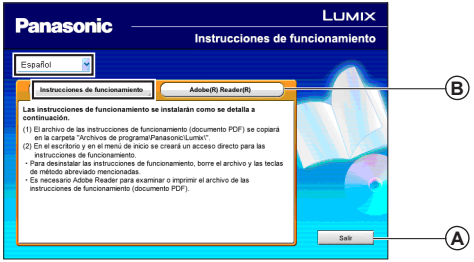
En estos tipos de situaciones consulte las instrucciones de funcionamiento (formato PDF) grabadas en el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado).

■ **Para Windows**

1 **Encienda el PC e inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado).**

2 **Haga clic en [Instrucciones de funcionamiento].**

3 **Seleccione el idioma deseado y luego haga clic en [Instrucciones de funcionamiento] para instalar.**


Panasonic
LUMIX
Instrucciones de funcionamiento
Español
Instrucciones de funcionamiento
Adobe(R) Reader(R)
Las instrucciones de funcionamiento se instalarán como se detalla a continuación.
(1) El archivo de las instrucciones de funcionamiento (documento PDF) se copiará en la carpeta "Archivos de programa\Panasonic\Lumix\".
(2) En el escritorio y en el menú de inicio se creará un acceso directo para las instrucciones de funcionamiento.
• Para desinstalar las instrucciones de funcionamiento, borre el archivo y las teclas de método abreviado mencionadas.
• Es necesario Adobe Reader para examinar o imprimir el archivo de las instrucciones de funcionamiento (documento PDF).
Salir
B
A

Ⓐ Para volver al menú de instalación.
Ⓑ Vea la página siguiente.

4 **Haga clic en el icono de método abreviado 'Instrucciones de funcionamiento' en el escritorio.**

Lectura de las instrucciones de funcionamiento (Formato PDF) (Continuación)

■Cuando no se abran las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

Necesitará Adobe Acrobat Reader 5.0 o posterior o Adobe Reader 7.0 o posterior para examinar o imprimir las instrucciones de funcionamiento (formato PDF).
Inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado),haga clic en Ⓑ y luego siga los mensajes de la pantalla para instalar.
Sistema operativa compatible: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 o SP3/Windows Vista SP1 o SP2/Windows 7

- Del sitio web siguiente usted puede descargar e instalar una versión de Adobe Reader que puede utilizar con su sistema operativo.
  http://get.adobe.com/reader/otherversions

■Para desinstalar las instrucciones de funcionamiento (formato PDF)

Elimine el archivo PDF de la carpeta 'Program Files\Panasonic\Lumix\'.

- Cuando el contenido de la carpeta Archivos de programas no se pueda visualizar, haga clic en [Mostrar el contenido de esta carpeta] para visualizarlos.

■Para Macintosh

1 Encienda el PC e inserte el CD-ROM que contiene las instrucciones de funcionamiento (suministrado).

2 Abra la carpeta 'Manual' del CD-ROM y luego copie el archivo PDF con el idioma deseado dentro de la carpeta.

3 Haga doble clic en el archive PDF para abrirlo.

Especificaciones

Cámara digital: Información para su seguridad

Alimentación	CC 5,1 V
Consumo de energía	Al grabar: 1,1 W Al reproducir fotografías: 0,6 W
Píxeles efectivos de la cámara	12.100.000 píxeles
Sensor de imagen	CCD de 1/2,33", número total de píxeles 14.500.000 píxeles Filtro de color principal
Objetivo	Zoom óptico de 12 × f = 4,1 mm a 49,2 mm (equivalente a cámara de película de 35 mm: 25 mm a 300 mm)/F3,3 a F4,9
Zoom digital	Máximo 4 x
Zoom óptico adicional	Máximo 23,4 x
Rango de enfoque	
P/A/S/M	50 cm (gran angular)/2 m (teleobjetivo) a ∞
Macro/Auto inteligente/ Portapapeles/ Imágenes en movimiento	3 cm (gran angular)/1 m (teleobjetivo) a ∞ (5 × a 8 × equivale a 2 m a ∞)
Modo de escena	Puede haber diferencias en los ajustes de arriba.
Sistema de obturador	Obturador electrónico + Obturador mecánico
Grabación en ráfaga	
Velocidad de ráfaga	2,3 fotografías/segundo
Número de fotografías que se pueden grabar	Máximo de 5 fotografías (Estándar), máximo de 3 fotografías (Fino)

Especificaciones (Continuación)

Ráfaga rápida	
Velocidad de ráfaga	Aproximadamente 10 fotografías/segundo (Prioridad de velocidad) Aproximadamente 6 fotografías/segundo (Prioridad de imagen)
Número de fotografías que se pueden grabar	Aproximadamente 15 fotografías (Cuando use la memoria incorporada, inmediatamente después del formateado) Máximo de 100 fotografías (Cuando se usa una tarjeta, cambia dependiendo del tipo de la tarjeta y las condiciones de la grabación)
Velocidad del obturador	60 a 1/2000 segundos Modo [CIELO ESTRELL.]: 15 segundos, 30 segundos, 60 segundos
Exposición (AE)	Programa AE (P)/AE con prioridad de apertura (A)/AE con prioridad de obturador (S)/Exposición manual (M) Compensación de la exposición (en pasos de 1/3 EV , de -2 EV a +2 EV)
Modo de medición	Múltiple/Ponderado en el centro/Punto específico
Monitor LCD	LCD TFT 2,7" (Aproximadamente 230.400 píxeles) (relación del campo de visión cercana al 100%)
Flash	Rango del flash: (ISO AUTOMÁTICO) Aproximadamente 60 cm a 5,3 m (gran angular)
Micrófono	Monoaural
Altavoz	Monoaural
Medios de grabación	Memoria incorporada (aproximadamente 40 MB)/ Tarjeta de memoria SD/Tarjeta de memoria SDHC/ Tarjeta de memoria SDXC
Formato del archivo de grabación	
Fotografía	JPEG (basado en el sistema Design rule for Camera File, basado en estándar Exif 2.21)/correspondiente a DPOF
Imágenes fijas con audio	JPEG (basado en el sistema Design rule for Camera File, basado en estándar Exif 2.21) + QuickTime
Imágenes en movimiento	QuickTime Motion JPEG (imágenes en movimiento con audio)

Interfaz	Digital: USB 2.0 (Alta velocidad) Vídeo/audio analógico: NTSC/PAL compuesto (conmutado mediante menú), línea de audio (Monoaural)
Terminal	AV OUT/DIGITAL: Toma dedicada (8 contactos)
Dimensiones	Aproximadamente 103,3 mm (an) x 59,6 mm (al) x 32,6 mm (prof) (sin incluir la parte sobresaliente)
Peso	Con tarjeta y batería: Aproximadamente 214 g Sin incluir tarjeta y batería: Aproximadamente 191 g
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Humedad de funcionamiento	10 % a 80 %

Cargador de la batería
(Panasonic DE-A65B): Información para su seguridad

Entrada	110 V a 240 V 50/60Hz, 0,2 A
Salida	4,2 V ⎓ 0,65 A (Carga de batería)

Movilidad de aparato: Móvil
Batería (litio-ion)
(Panasonic DMW-BCG10E): Información para su seguridad

Tensión/capacidad	3,6 V / 895 mAh

Información Útil

Atención al Cliente

Directorio de Atención al Cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa; localice el distribuidor o Centro de Servicio más cercano; compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web para América Latina:

http://www.lar.panasonic.com

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

Panamá	**800-PANA (800-7262)**
Colombia	**01-8000-94PANA (01-8000-947262)**
Ecuador	**1800-PANASONIC (1800-726276)**
Costa Rica	**800-PANA737 (800-7262737)**
El Salvador	**800-PANA (800-7262)**
Guatemala	**1-801-811-PANA (1-801-811-7262)**
Chile	**800-390-602**
	Desde teléfono Celular: 797-5000
Venezuela	**800-PANA-800 (800-7262-800)**
Uruguay	**0-800-PANA (0-800-7262)**
Perú	**0800-00726**
Argentina	**0800-333-PANA (0800-333-7262)**
	0810-321-PANA (0810-321-7262)

Servicio en México

Para obtener información en la República de México contáctenos a través de:

email: atencion.clientes@mx.panasonic.com

O a través de los siguientes números telefónicos:

01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior
(55) 5000-1200 - México D.F. y Area Metropolitana

MEMORANDO

- El símbolo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- QuickTime y el logo QuickTime son marcas comerciales o bien marcas comerciales registradas de Apple Inc., usados con licencia.
- Otros nombres, nombres de compañías y nombres de productos impresos en estas instrucciones son marcas de fábrica o marcas registradas de las compañías pertinentes.

Panasonic Corporation
Web Site: http://panasonic.net

© Panasonic Corporation 2010